PCT

特許性に関する国際予備報告(特許協力条約第二章)

REC'D 20 JAN 2005

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

		/* / / 1 C た /
出願人又は代理人 ウ告類記号 2003PCT53	今後の手続きについては、様式PC	CT/IPEA/416を参照すること。
国際出願番号 PCT/JP03/10811	国際出願日 (日.月.年) 26.08.2003	優先日 (日.月.年) 28.08.2002
国際特許分類 (IPC) Int.Cl'I	004B1/22, A41D19/0 A41D1/04, D04B7/0	00, A41D27/10, 0, D04B7/34
出願人(氏名又は名祭) 株式会社	社島精機製作所	
この報告書は、PCT35条に基づ 法施行規則第57条 (PCT36条) この国際予備審査報告は、この表紙 この報告には次の附属物件も添付さ	の規定に使いを刊する。 を含めて全部で3 れている。	
a 区 附属審類は全部で 6 区 補正されて、この報告の基 田及び/又は図面の用紙・第1欄4、及び補充欄に示 国際予備審査機関が認定し	ペーシである。 ・磯とされた及び/又はこの国際予備 (PCT規則70.16及び実施細則第6 ・したように、出願時における国際出 ・た差替え用紙	出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの (電子進体の種類、数を示す)。
配列表に関する補充棚に示す ブルを含む。(実施細則第3	Fように、コンピュータ読み取り可能 3 O 2 号参照)	市な形式による配列表叉は配列表に関連するテー
第IV欄 発明の単一性 図 第V欄 PCT35名	報告の基礎 5性又は産業上の利用可能性について ほの火如 ほ(2)に規定する新規性、進歩性又は 電域とで説明 羽文献 不備	○の国際予備審査報告の不作成 産業上の利用可能性についての見解、それを裏付
国際予備審査の請求書を受理した日 15.03.2004		F査報告を作成した日 10.12.2004
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/ 郵便番号100-89 東京都千代田区殿が関三丁!	J P) 1 5	を官 (権限のある職員) 48 3233 接見 節子 03-3581-1101 内線 3430

特許性に関する国際予備報告

国際出願番号 PCT/JP03/10811

488 (F100) Cart.
1個 報告の基礎
. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎とした。
「 この報告は、
し、 ない日本で提出された 翻訳文の言語である。
PCT規則12.3及び23.1(b)にいう国際調査
PCT規則12.4にいう国際公開
PCT規則55.2又は55.3にいう国際予備審査 2. この報告は下記の出願告類を基礎とした。 (注第6条 (PCT14条) の規定に基づく命令に応答するために提出され 2. この報告は下記の出願告類を基礎とした。 (注第6条 (PCT14条) の規定に基づく命令に応答するために提出され 2. この報告は下記の工「出願節」とし、この報告に添付していない。)
2. この報告は下記の出版書報を基礎とした。(伝がり来、状) た差替え用版は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。)
□ 出願時の国際出願書類
又 明細書
1, 4-12
図 請求の範囲 項、出願時に提出されたもの
4 2.3
第 項。 PCT119条の現定に基づき他正された。 第 1,4 項。 17.09、2004 付けで国際予備審査機関が受理したもの 第 項。 付けで国際予備審査機関が受理したもの
第 1-6 付けで国際予備審査機関が受理したもの
20
第
■ 配列表又は関連するテーブル
配列表に関する補充欄を参照すること。
3. 補正により、下記の書類が削除された。
明級書 第
筒球の範囲 第 ページ/図
図面 第
□ 配列表 (具体的に記載すること) □ 配列表に関連するテーブル (具体的に記載すること) □ 配列表に関連するテーブル (具体的に記載すること)
4. □ この報告は、補充機に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における陽示の範囲を超 えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。 (P C T規則70. 2(a))
ページ
□ 明細書 第 項 □ 請求の範囲 第
節節節節
ニー・・ (日 性体に知事すること)
□ 配列表 (具体的に配収すること) □ 配列表に関連するテーブル (具体的に配載すること) □
* 4. に該当する場合、その用紙に "superseded" と配入されることがある。
* 4、に联ヨリの朝口、この内部に 55555555

特許性に関する国際予備報告

国際出題番号 PCT/JP03/10811

常V欄 新規性、進歩性又は産業上 それを裏付ける文献及び関 1. 見解	明	Cの法第12条(P C T 3 5 s		
1. 見辞 新規性(N)	請求の範囲 請求の範囲	2, 3	·	有無
進歩性(IS)	請求の範囲 請求の範囲	2, 3 1, 4		有無
産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲 請求の範囲	1-4		有無
 文献及び説明 (PCT規則 文献1:WO 01/ 		A 1		
・請求の範囲1,4 ・文献1 請求の範囲1,4 歩性を有さない。 上記文献1の第一	に係る発明は国 実施例には、簡 より回し込み編 及び該方法によ	際調査報告で引用され 部の編目を針床に対 成を行い、簡部同士 り得られた体型に沿	れた文献1から新規性、 して空針への目移しと針を連結させる編成を行うった若心地のよいニュー	けた

部同士が連結されて得られている(第一実施例及び第3,4図)ので、本願請求の 範囲1,4に係る発明と文献1に記載の発明は差異がない。 対象人は、2004年9月17日付の登弁書において、文献1に記載の発明が本 出願人は、2004年9月17日付の登弁書において、文献1に記載の発明が本 発明のように方向性を有する筒部を所定の筒部に対して相対回転され状態で連結 させるようにしたものではない旨主張している。しかし、本願の請求の範囲1,4 には、方向性を有する筒部を所定の筒部に対して相対回転させた状態で連結させる ようにしたものである点が記載されておらず、当該主張は認められない。

・請求の範囲2,3

請求の範囲2,3に係る発明は、国際調査報告で引用された文献に対して進歩性 文献 1

ですり。。 変能1には、親指の指袋がニットウェアの編成完了後に体の前面側に向くように 回し動作をし、手袋部と袖部を連続編成させる方法や、親指の指袋について前記回 し動作を行った後に、四本胴と親指の指袋を五本胴に連続編成させる方法が記載さ しれておらず、一方、本願発明はそれぞれの方法を採用することにより、得られた筒 状編地が各部の人体構造に沿ったものとなるという効果を有する。

および五本胴の編成部が手の甲側または掌側において同一平面になるように編成 されている。

しかしながら、実際の人の手の構造は、親指の指先の向き及び爪の向きが、小指、 薬指、中指、人差指の指先の向き及び爪の向きと異なっており、しかも、掌は、掌 全体に対して親指付け根部分が掌側に飛び出していて、親指が他の指よりも前に位 置している。そのため上記のように平面的に編成された手袋では、手袋形状が手の 形状と異なるため、手袋を着用したときに、親指の腹部分に親指5の指袋の編み始 めに形成される指先カープラインXの両端こぶ部分Yが当たり、装着時に違和感が 生じ、作業性が悪くなる不具合がある。

10 発明の開示

20

25

本発明は、筒状編地の全体形状を人体の構造に合った形状とすることにより、着 用時における違和感を無くすことができる筒状編地およびこれを得るための編成 方法を提供することを目的とする。

本発明の筒状編地の編成方法の発明は、左右方向に延び、かつ、前後方向に互い 15 に対向する少なくとも前後一対の針床を有し、前後の針床の少なくとも一方が左右 にラッキング可能で、前後の針床間で編目の目移しが可能な横編機を用いて、複数 の筒部が連続編成されて構成される筒状編地の編成方法であって、 筒状編地の全体形状を人体の構造に合った形状とするように、

方向性を有する簡部を所定の簡部に接合するに先立って、所定の簡部に対して方向 性を有する他の簡部について、当該方向性を有する他の簡部の編目を針床に対して 空針への目移しと、針床のラッキング動作により方向性を有する簡部における所定 の簡部から最も離れた編目が所定の簡部に回り込む方向に所定量回し動作をした 後、回し動作が行われた当該方向性を有する簡部と所定の簡都とを連結させる編成 を行う。

本発明によれば、それぞれの簡部を連結させる前に、人体構造に合うように所定の筒部を回し動作しておくだけで、筒状編地を人体の構造に合う形状に編成することができ、筒状編地の着用時のフィット感を良好にすることができる。

また、上記の筒状編地の編成方法において、筒状編地が手袋部と袖部と身頃部と を有するニットウエアであって、手袋部について、当該手袋部が編成された直後の 編目を空針への目移しと針床のラッキング動作により、親指の指袋がニットウエア の編成完了後に体の前面側に向くように回し動作をした後に、手袋部と袖部と身頃 部とを連続編成させる。 この方法によれば、身頃部に対する手袋部の状態を、人体の構造に合わせた状態 にすることができるので、ニットウエアの着用時のフィット感を良好にでき、かつ 着心地を良くすることができる。

また本発明の手袋は、筒状編地が四本胴と親指の指袋を有する手袋であって、四本胴と親指の指袋の接合前に、親指の指袋について、当該指袋が編成された編目を空針への目移しと針床のラッキング動作により1/4周以下の範囲内で回し動作を行った後に、四本胴と親指の指袋の接合を行って、四本胴および親指の指袋を五本胴に連続させる編成を行う。

5

25

この構成によれば、親指の指袋の回し動作により、手袋着用時において、人の親 10 指の腹部分に、親指の指袋の編み始めに形成される指先カープラインの両端こぶ部 分が当たらないようにすることができ、親指の指袋を実際の人の手の親指形状に合 った状態にすることができるので、手袋装着時の違和感が無くなって作業性を向上 できる。

なお、親指の回し動作は、四本胴と親指の指袋を接合する前の状態から、親指に 15 おける四本胴から最も離れた編目が掌側に回り込む方向に3/20周から1/4 周の範囲内で回すことが好ましい。

また本発明の筒状編地は、左右方向に延び、かつ、前後方向に互いに対向する少なくとも前後一対の針床を有し、前後の針床の少なくとも一方が左右にラッキング可能で、前後の針床間で編目の目移しが可能な横編機を用いて、複数の筒部が連続編成されて構成される筒状編地であって、

20 編成されて構成される間状幅地であって、 筒状編地の全体形状を人体の構造に合った形状とするように、

方向性を有する筒部を所定の筒部に接合するに先立って、所定の筒部に対して方向性を有する他の筒部について、当該方向性を有する他の筒部の編目を針床に対して空針への目移しと針床のラッキング動作により方向性を有する筒部における所定の筒部から最も離れた編目が所定の筒部に回り込む方向に所定量回し動作をした後、回し動作が行われた当該方向性を有する筒部と所定の筒部とを連結させる編成が行われて構成した。

この構成によれば、筒状編地が人体構造に合う形状となるので、筒状編地の着用時 のフィット感を良好にすることができる。

★国特許庁 17, 9, 2004

図面の簡単な説明

図1は本発明にかかる筒状編地のニットウエアについての第1実施形態であって、ニットウエアを前身頃側から見た状態を示す図である。図2は本発明にかかる

請求の範囲

10

15

20

25

1. (補正後) 左右方向に延び、かつ、前後方向に互いに対向する少なくとも 前後一対の針床を有し、前後の針床の少なくとも一方が左右にラッキング可能 で、前後の針床間で編目の目移しが可能な横編機を用いて、複数の簡部が連続

5 編成されて構成される筒状編地の編成方法であって、

筒状編地の全体形状を人体の構造に合った形状とするように、 方向性を有する筒部を所定の筒部に接合するに先立って、所定の筒部に対して

方向性を有する他の筒部について、当該方向性を有する他の筒部の編目を針床 に対して空針への目移しと、針床のラッキング動作により方向性を有する筒部

- における所定の簡部から最も離れた編目が所定の簡部に回り込む方向に所定量 回し動作をした後、回し動作が行われた当該方向性を有する簡部と所定の簡部 とを連結させる編成を行うことを特徴とする簡状編地の編成方法。
- 2. 筒状編地が手袋部と袖部と身頃部とを有するニットウエアであって、手袋部について、当該手袋部が編成された直後の編目を空針への目移しと針床のラッキング動作により、親指の指袋がニットウエアの編成完了後に体の前面側に向くように回し動作をした後に、手袋部と袖部と身頃部とを連続編成させることを特徴とする請求の範囲1に記載の筒状編地の編成方法。
- 3. 筒状編地が四本胴と親指の指袋を有する手袋であって、四本胴と親指の指袋の接合前に、親指の指袋について、当該指袋が編成された編目を空針への目移しと針床のラッキング動作により1/4周以下の範囲内で回し動作を行った後に、四本胴と親指の指袋の接合を行って、四本胴および親指の指袋を五本胴に連続させる編成を行うようにしていることを特徴とする請求の範囲1に記載の筒状編地の編成方法。
- 4. (補正後) 左右方向に延び、かつ、前後方向に互いに対向する少なくとも 前後一対の針床を有し、前後の針床の少なくとも一方が左右にラッキング可能 で、前後の針床間で編目の目移しが可能な横編機を用いて、複数の筒部が連続 編成されて構成される筒状編地であって、

筒状編地の全体形状を人体の構造に合った形状とするように、 方向性を有する簡部を所定の簡部に接合するに先立って、所定の簡部に対して 方向性を有する他の簡部について、当該方向性を有する他の簡部の編目を針床 に対して空針への目移しと針床のラッキング動作により方向性を有する簡部に おける所定の簡部から最も離れた編目が所定の簡部に回り込む方向に所定量回 し動作をした後、回し動作が行われた当該方向性を有する簡部と所定の簡部と を連結させる編成が行われて構成されたことを特徴とする簡状編地。



PCT

13

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY (Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

Jac	PCT			
PATENT COOPERATION TREAT PCT INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY (Chapter II of the Patent Cooperation Treaty) (PCT Article 36 and Rule 70)				
	(PCT Article 36 ar	d Rule 70)		
Applicant's or agent's file reference 2003PCT53	FOR FURTHER ACTIO		See Form PCT/IPEA/416	
International application No. PCT/JP2003/010811	International filing date (day 26 August 2003 (26	y/month/year) 5.08.2003)	Priority date (day/month/year) 28 August 2002 (28.08.2002)	
International Patent Classification (IPC) or r D04B 1/22, A41D 19/00, 27/10,	national classification and IPC, 1/04, D04B 7/00, 7/34	:		
Applicant	SHIMA SEIKI MI	G., LTD.		
This report is the international prel Authority under Article 35 and trai	liminary examination report, ensmitted to the applicant acco	stablished by the	is International Preliminary Examining 36.	
sheets of the de and/or sheets of Administrative sheets which so beyond the dis Supplemental land the	nd to the International Bureau escription, claims and/or draw ontaining rectifications autho Instructions). upersede earlier sheets, but we kelosure in the international at Box. utonal Bureau only) a tota containing is indicated in the Supplementions).	ings which have rized by this Au thich this Autho pplication as file al of (indicate ag a sequence li thal Box Relatin	sheets, as follows: the been amended and are the basis of this report thority (see Rule 70.16 and Section 607 of the rity considers contain an amendment that got, d, as indicated in item 4 of Box No. I and the type and number of electronic carrier(s sting and/or tables related thereto, in computing to Sequence Listing (see Section 802 of the state of the section some section so the section so the section some section so the section so the section section so the section section so the section sect	
Box No. IV Lack of u Box No. V Reasoned citations Box No. VI Certain d Box No. VII Certain d	the report blishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability unity of invention distatement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability and explanations supporting such statement focuments cited defects in the international application observations on the international application			
Date of submission of the demand			etion of this report	
15 March 2004 (1	5.03.2004)	1	10 December 2004 (10.12.2004)	
Name and mailing address of the IPE.	A/JP	Authorized of	ficer	
i		Telephone No		

Во	x No.	I	Basis of the report			
 With regard to the language, this report is based on the international application in the language in which it was filed, unl otherwise indicated under this item. 				uage in which it was filed, unless		
		This report is based on translations from the original language into the following language which is language of a translation furnished for the purpose of:				
		international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))				
		publication of the international application (under Rule 12.4)				
		international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)				
	furnisi and ar	regard to the elements of the international application, this report is based on (replacement sheets which have been thed to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" re not annexed to this report):				
	\equiv		international application as originally filed/furn description:	ocu		
		pages	•	4-12	, as originally filed/furnished	
		page	·	received by this Authority on	17 September 2004 (17.09.2004)	
1		pages		received by this Authority on		
1	_		claims:	· · · · · ·		
1	2	page		2,3	, as originally filed/furnished	
		page			ther with any statement) under Article 19	
1		page			17 September 2004 (17.09.2004)	
l		page	**	received by this Authority on		
	\boxtimes	the d	drawings:	_		
1		page	- 0	1-6	, as originally filed/furnished	
1		page		received by this Authority on		
		page	es*	received by this Authority on		
		a seq	quence listing and/or any related table(s) - see	Supplemental Box Relating to Seq	uence Listing.	
1	_		••	- '		
3.		The	amendments have resulted in the cancellation	of:		
ĺ	_	\Box	the description, pages			
1		\vdash	the claims, Nos.			
		H	the drawings, sheets/figs			
		H	the sequence listing (specify):			
1		H		ifu):		
		ш	any table(s) related to sequence listing (specify):			
4	. 🔲	mad	s report has been established as if (some of) to the since they have been considered to go by the 70.2(c)). the description, pages the diams, Nos. the drawings, sheets/figs the drawings, sheets/figs any table(s) related to sequence listing (specify):	eyond the disclosure as filed, as		
1	If ite	m 4 aj	applies, some or all of those sheets may be mar	ked "superseded."		

RY REPORT ON PATENTABILITY



	 V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement 		
1. Statement	a		YES
Novelty (N)	Claims	2, 3	110
	Claims	1,4	МО
Inventive step (IS)	Claims	2, 3	YES
	Claims	1, 4	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-4	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations (Rule 70.7)

Document 1: WO, 01-88243, A1

Claims 1 and 4 (document 1)

The subject matters of claims 1 and 4 do not appear to be novel or to involve an inventive step in view of document 1 cited in the ISR.

Document 1 (first example) describes (A) a method for knitting a cylindrical fabric, in which (1) the transfer of stitches of cylindrical parts to empty needles of a needle bed and (2) the needle bed racking are performed for knitting in rotary movement to connect the cylindrical parts with each other, and (B) knitwear fitting the body shape, hence comfortable to wear, obtained by the said method.

Also for the cylindrical fabric described in document 1, rotary movement is made by racking in the direction in which the stitch of a cylindrical part, farthest from the other cylindrical part, is moved in rotation to the other cylindrical part, so that the cylindrical parts can be connected with each other (first example and Figs. 3 and 4). So, the subject matters of claims 1 and 4 of the present application are not different from the invention described in document 1.

The applicant insists in the written reply dated 17 September, 2004 to the effect that the invention described in document 1 does not make connection in such a state that a directionally specific cylindrical part is rotated relatively to a predetermined cylindrical part, unlike the present invention. However, claims 1 and 4 of the present application do not describe the constitution in which connection is made in such a state that a directionally specific cylindrical part is rotated relatively to a predetermined cylindrical part. So, the said insistence cannot be accepted.

Claims 2 and 3 (document 1)

The subject matters of claims 2 and 3 appear to involve an inventive step in view of the documents cited in the ISR.

Document 1 does not describe (A) the method in which after completion of knitting knitwear, rotary movement is made in such a manner that the finger bag of a thumb can be turned toward the front side of the body, for continuously knitting a glove part and a sleeve part, or (B) the method in which after the said rotary movement is made for the finger bag of a thumb, a four-finger cylinder and the finger bag of a thumb are continuously knitted to form a five-finger cylinder. On the other hand, the invention of the present application employing these methods has an effect that the obtained cylindrical fabric fits the human body structure in the respective parts.